سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحـــافظـة جنـــوب الشـــرقيـة
امتحـــــان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

- المادة: علوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف
- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٤).
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيع بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	
المجموع الكلي					

(١)

امتحـان الصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: علوم

استخدم الثوابت الآتية عند الضرورة:

* قطر الأرض = ١٢٧٥٠ كم * السنة الضوئية = $٩,٥ \times ١٠^{١٢}$ كم * الوحدة الفلكية = ١٥٠×١٠^{٦}

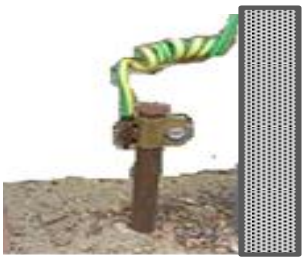
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات(١-٨) الآتية:

١- عند دلك طرفي قصاصة ورق بقطعة من الصوف وتعليقها كما في الشكل، فإن النتيجة التي سوف تتوصل إليها:

أ) يتجاذب الطرفان
ب) يتنافر الطرفان
ج) لا يتأثر الطرفان
د) يتجاذب الطرفان ثم يتنافران

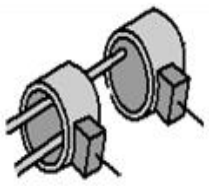
٢- العملية التي يمثلها الشكل المقابل تعرف بـ:



أ) التكهرب ب) التأين

ج) التأريض د) التوصيل

٣- أحد البدائل الآتية يستخدم لتحويل التيار المتردد إلى تيار في اتجاه واحد.



أ)

ب)

ج)

د)

٤- الآلة التي تستخدم لمعرفة البرج السماوي الذي تكون فيه الشمس وفي تحديد أوقات الصلاة هي:

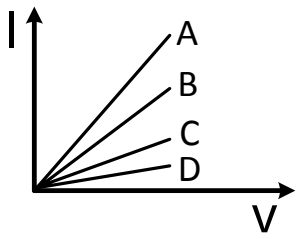
أ) الإسطرلاب ب) المزولة الشمسية

ج) التلسكوبات الفضائية د) الأقمار الاصطناعية

يتبع/٢

(٢)
امتحـان الصـف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: علوم

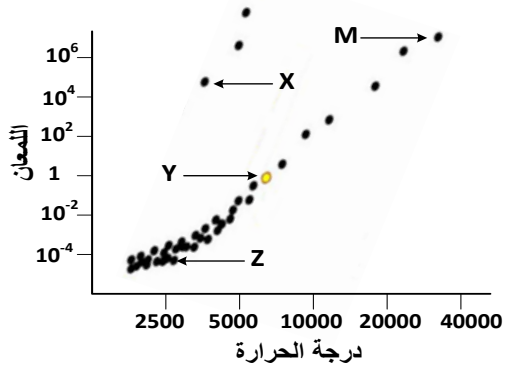
تابع السؤال الأول:



٥- الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين شدة التيار(I)
وفرق الجهد(V)، لمجموعة من الموصلات (A, B ,C ,D)
الموصل الذي له أكبر مقاومة هو:

أ) A ب) B

ج) C د) D



٦- يوضح الشكل المقابل علاقة درجة حرارة النجوم بلمعانها. فإن رمز النجم الأقل لمعان هو:

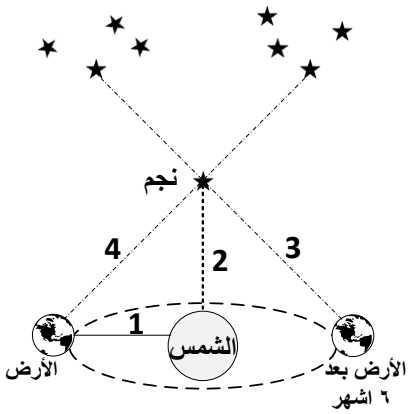
أ) M ب) X

ج) Y د) Z

٧- إذا كان قطر كوكب نبتون (٤٨٦٠٠ Km)، فإن قطر هذا الكوكب بوحدة القطر الأرضي تساوي:

أ) ٠,٢٦ ب) ٢,٢٦

ج) ٣,٨٠ د) ٤,٩٦



٨- من الشكل، البعد الحقيقي للنجم يتمثل في الرقم:

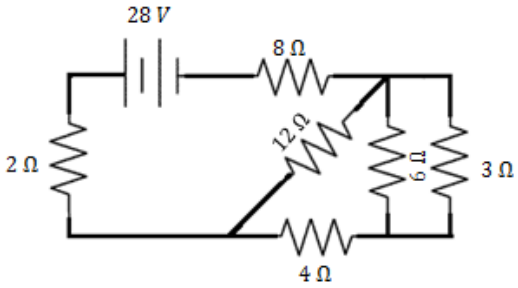
أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) ٤

(٣)
امتحـان الصـف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: علوم

السؤال الثاني :

أ) قامت مريم بتركيب الدائرة الموضحه في الشكل المقابل، ادرس الشكل جيدا وساعد مريم في الإجابة على الأسئلة الآتية:



١- ما مقدار المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات في الشكل؟

.....
.....
.....
.....
.....

٢- ما قيمة شدة التيار المار في هذه الدائرة؟

.....
.....

ب) مصباح ذو توهج حراري مكتوب عليه (٨٠w,٢٢٠V) يتم تشغيله لمدة (٦) ساعات يوميا.

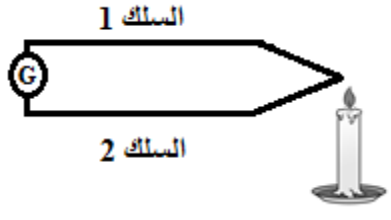
١- احسب الطاقة الكهربائية التي يستهلكها المصباح خلال اليوم.

.....
.....

٢- اذكر مقترحين لترشيد الطاقة المستهلكة بواسطة المصابيح في المنزل؟

.....
.....

ج) ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن ما يلي:



١- حدد تحولات الطاقة في هذا الجهاز؟

.....

٢- إذا كان السلكان ١ و٢ من نفس النوع ماذا سيحدث لمؤشر الجلفانومتر؟ فسر اجابتك؟

.....
.....

يتبع/ ٤

(٤)

امتحـان الصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: علوم

السؤال الثالث :

أ) أستخدم المصطلحات من الجدول في إكمال العبارات الآتية:

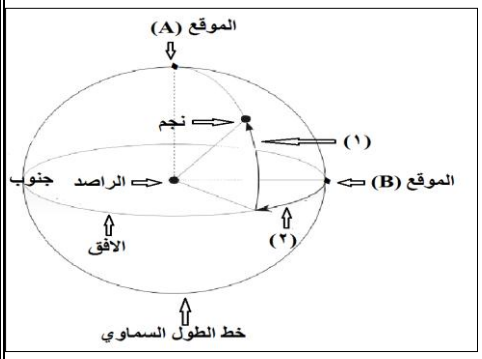
الأقمار	الوحدة التجارية	القطر الارضي	المذنبات
الكويكبات	الارض	الشمس	الوحدة الفلكية

١- يقاس استهلاك الطاقة الكهربائية بـ.....

٢- متوسط المسافة من مركز الارض إلى مركز الشمس يعرف بـ.....

٣- اجرام سماوية صغيرة الحجم صخرية التركيب غير منتظمة تسمى .....

٤- يمكن مشاهدة الحركة التراجعية في الكواكب التي تكون مداراتها أكبر من مدار .....



ب) تمعن في الشكل جيدا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

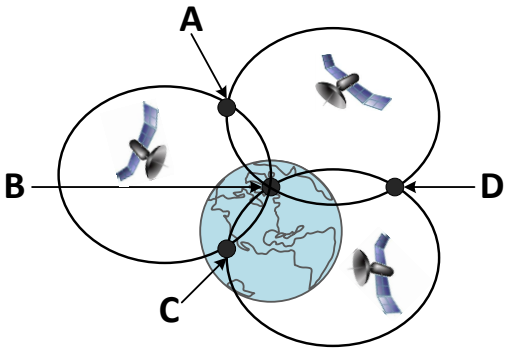
١- تُمثل الزاوية السمتية بالرقم .....

وزاوية الارتفاع بالرقم .....

٢- ما مقدار زاوية الارتفاع عندما يكون النجم عند

الموقع (A).....

الموقع (B).....



ج) يوضح الشكل المقابل ثلاثة من الأقمار الاصطناعية المستخدمة في نظام تحديد المواقع .

١- أذكر استخدامين للاقمار الاصطناعية؟

.....

.....

٢- أي من المواقع (A, B, C, D) تحدد بصورة أكثر دقه

.....

٣- هل يمكن أن يعطي نفس القمر الاصطناعي للموقعين (B,C)على سطح الأرض نفس القراءات؟ فسر ذلك.

.....

.....

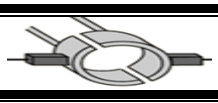
انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

المـــــادة: العلوم **الدرجة الكلية:** (٤٠) درجة
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

إجابة السؤال الأول **الدرجة :**(١٦) درجة

رقم السؤال	رمز الاجابة الصحيحة	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
١	ب	يتنافر الطرفان	٢	١٢	م٩-٩-١
٢	ج	التأريض	٢	١٥	٤-٩-٢أ
٣	ج		٢	٤٤	٤-٩-١
٤	أ	الاسطرلاب	٢	٨١	٦-٩-٢ج
٥	د	D	٢	٢٨	١٠-٩-٢ز
٦	د	Z	٢	٧٦	٩-٩-١و
٧	ج	٣,٨٠	٢	٧٠	١٠-٩-٢ح
٨	ب	٢	٢	٨٦	٦-٩-٢ب

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المـــــادة: العلوم

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٢) درجة			
رقم الجزئية	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج	الصفحة
أ)	١	$\frac{١}{R}=\frac{١\times٢}{٣\times٢}+\frac{١}{٦}=\frac{3}{6}$ $R=\frac{٦}{٣}=2\Omega$ $R=٤+٢=٦\Omega$ $\frac{١}{R}=\frac{١}{١٢}+\frac{١\times٢}{٦\times٢}=\frac{3}{12}$ $R=\frac{12}{3}=4\Omega$ $R=٤+٨+٢$ $R=١٤\ \Omega$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٩-٩-٢ب	٣٠-٣١
	٢	$I=\frac{V}{R}$ $I=\frac{٢٨}{١٤}=٢A$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	١٠-٩-٢ز	٢٧
ب)	١	$E=P.t$ $E=\frac{٨٠}{١٠٠٠}\times٦$ $=٠,٤٨\ KW.h$	١ ١	٤-٩-٣ب	٤٨
	٢	-استبدال المصابيح ذات التوهج الحراري بمصابيح الهالوجين أو الفلوريسنت -إطفاء المصابيح من الغرف عند الخروج منها.	١ ١	٩-٩-٢ج	٤٩
ج)	١	تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية	١	٧-٩-١أ	٣٧
	٢	لا يتحرك. لن يكون هنالك فرق في درجات الحرارة.	١ ١	٤-٩-٣ب	٣٨

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المـــــادة: العلوم

إجابة السؤال الثالث		الدرجة الكلية :(١٢) درجة			
رقم الجزئية	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج	الصفحة
أ)	١	الوحدة التجارية	١	٧-٩-١أ	٤٧
	٢	الوحدة الفلكية	١	٥-٩-١ب	٧٠
	٣	الكويكبات	١	٥-٩-١ب	٧٣
	٤	الارض	١	٥-٩-١ب	٦٩
ب)	١	الزاوية السمتية بالرقم ٢ زاوية الارتفاع بالرقم ١	١ ١	م١٠-٩-٢ح	٧٧
	٢	الموقع (A) 90° الموقع (B) 0°	١ ١		
ج)	١	- مراقبة وتصوير الأرض - تحديد المواقع على الأرض - اغراض عسكرية - الرصد الجوي ورسم الخرائط التضاريسية للارض - مجال الاتصالات والبث التلفزيوني ملاحظة: يكتب الطالب استخدامين فقط	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٧-٩-٣ه	٩١-٩٢
	٢	W	١	٧-٩-٣ج	٩٣
	٣	لا يمكن لان لكل موقع خط طول وخط عرض يختلف عن الموقع الأخر	١ ١	٧-٩-٣ه	٩٤

نهاية نموذج الاجابة